



DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS (PCT)

| | | |
|--|-----------|---|
| (51) Classification internationale des brevets ⁶ : F16D 25/08 | A1 | (11) Numéro de publication internationale: WO 99/30057 (43) Date de publication internationale: 17 juin 1999 (17.06.99) |
|--|-----------|---|

(21) Numéro de la demande internationale: PCT/FR98/02698

(22) Date de dépôt international: 11 décembre 1998 (11.12.98)

(30) Données relatives à la priorité:
97/15834 11 décembre 1997 (11.12.97) FR(71) Déposant (pour tous les Etats désignés sauf US): VALEO
[FR/FR]; 43, rue Bayen, F-75017 Paris (FR).

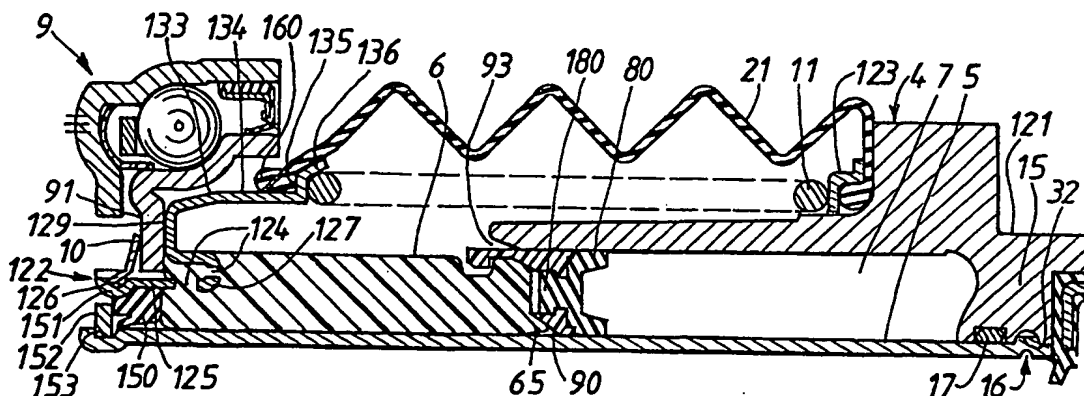
(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (US seulement): TOBIASZ, André
[PL/FR]; 4, allée Rude, F-93800 Epinay-sur-Seine (FR).
REY, Frédéric [FR/FR]; 51, rue de la Roquette, F-75011
Paris (FR). THOMIRE, Sylvain [FR/FR]; 154, rue Victor
Hugo, F-92300 Levallois (FR).(74) Mandataire: GAMONAL, Didier, Valeo Management Ser-
vices, Propriété Industrielle, 2, rue André Boulle, Boîte
postale 150, F-94017 Créteil (FR).(81) Etats désignés: BR, DE, JP, KR, US, brevet européen (AT,
BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU,
MC, NL, PT, SE).

Publiée

Avec rapport de recherche internationale.

(54) Title: CLUTCH CONTROL HYDRAULIC ACTUATOR, IN PARTICULAR FOR MOTOR VEHICLE

(54) Titre: RÉCEPTEUR HYDRAULIQUE POUR COMMANDE D'EMBRAYAGE, NOTAMMENT POUR VEHICULE AUTOMO-
BILE

(57) Abstract

The invention concerns a clutch control hydraulic actuator with a piston (6) mounted axially mobile inside a blind cavity (7) delimited by an outer element (4) and a guide-tube (5) wherein the piston (6) bears at its front end a bearing and supporting part (122) fixed by anchoring means with form-closed engagement on the piston front end.

(57) Abrégé

La présente invention concerne un récepteur hydraulique pour commande d'embrayage avec un piston (6) monté mobile axialement à l'intérieur d'une cavité borgne (7) délimitée par un corps externe (4) et un tube-guide (5) dans lequel le piston (6) porte à son extrémité avant une pièce porteuse et d'appui (122) fixée par des moyens d'ancrage à coopération de formes sur l'extrémité avant du piston.

UNIQUEMENT A TITRE D'INFORMATION

Codes utilisés pour identifier les Etats parties au PCT, sur les pages de couverture des brochures publiant des demandes internationales en vertu du PCT.

| | | | | | | | |
|----|---------------------------|----|---|----|--|----|-----------------------|
| AL | Albanie | ES | Espagne | LS | Lesotho | SI | Slovénie |
| AM | Arménie | FI | Finlande | LT | Lituanie | SK | Slovaquie |
| AT | Autriche | FR | France | LU | Luxembourg | SN | Sénégal |
| AU | Australie | GA | Gabon | LV | Lettonie | SZ | Swaziland |
| AZ | Azerbaïdjan | GB | Royaume-Uni | MC | Monaco | TD | Tchad |
| BA | Bosnie-Herzégovine | GE | Géorgie | MD | République de Moldova | TG | Togo |
| BB | Barbade | GH | Ghana | MG | Madagascar | TJ | Tadjikistan |
| BE | Belgique | GN | Guinée | MK | Ex-République yougoslave de Macédoine | TM | Turkménistan |
| BF | Burkina Faso | GR | Grèce | ML | Mali | TR | Turquie |
| BG | Bulgarie | HU | Hongrie | MN | Mongolie | TT | Trinité-et-Tobago |
| BJ | Bénin | IE | Irlande | MR | Mauritanie | UA | Ukraine |
| BR | Bésil | IL | Israël | MW | Malawi | UG | Ouganda |
| BY | Bélarus | IS | Islande | MX | Mexique | US | Etats-Unis d'Amérique |
| CA | Canada | IT | Italie | NE | Niger | UZ | Ouzbékistan |
| CF | République centrafricaine | JP | Japon | NL | Pays-Bas | VN | Viet Nam |
| CG | Congo | KE | Kenya | NO | Norvège | YU | Yougoslavie |
| CH | Suisse | KG | Kirghizistan | NZ | Nouvelle-Zélande | ZW | Zimbabwe |
| CI | Côte d'Ivoire | KP | République populaire démocratique de Corée | PL | Pologne | | |
| CM | Cameroun | KR | République de Corée | PT | Portugal | | |
| CN | Chine | KZ | Kazakstan | RO | Roumanie | | |
| CU | Cuba | LC | Sainte-Lucie | RU | Fédération de Russie | | |
| CZ | République tchèque | LI | Liechtenstein | SD | Soudan | | |
| DE | Allemagne | LK | Sri Lanka | SE | Suède | | |
| DK | Danemark | LR | Libéria | SG | Singapour | | |
| EE | Estonie | | | | | | |